

## Memoriu de prezentare

### I. Denumirea proiectului:

**” Incinerator deșeuri de origine animală, de capacitate medie și mică ( 250KG/ORĂ și <50KG/ORĂ), colectarea, depozitarea temporară și transportul deșeurilor nepericuloase ”**

### II. Titular:

- numele: DAVID ANDREI, REPREZENTANT AL S.C. GRAND PROTAN S.R.L.;
- adresa poștală: Loc. Eforie, Oras Eforie, Strada George Cosbuc, nr. 33, camera 1, judet Constanta.
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: telefon 0736696996, email grandprotan@yahoo.com
- numele persoanelor de contact:
- director/manager/administrator: DAVID ANDREI
- responsabil pentru protecția mediului: DAVID ANDREI.

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

- Beneficiarul dorește montarea a încă unui incinerator de deșeuri de origine animală, de capacitate medie (<250KG/ORĂ) care va fi amplasat tot în corpul C4 - cu suprafață totală de 303,00 mp în care se va desfășura activitatea de incinerare propriu-zisă. Clădirea este împrejmuită cu scopul restricționării totale al accesului în zonă.
- Amplasarea în interiorul corpului C4 a unui incinerator pentru deșeuri de origine animală de capacitate medie. Incineratorul de capacitate medie are dimensiuni și este o instalație agrementată realizată de o firmă specializată care va fi amplasată în incintă și care nu necesită lucrări de construcții.

#### **Modelul IncinerPro i2000**



1. **Incinerator IncinerPro\*i2000** - sunt proiectate și fabricat exclusiv pentru incinerarea deșeurilor de origine animală, este un incinerator ecologic și îndeplinește cerințele legislației Uniunii Europene (Regulamentul CE nr. 14/2011 care implementează Regulamentul CE nr. 1069/2009) în domeniul incinerării deșeurilor.
- incineratorul are două camere : o cameră principală de ardere dotată cu cinci arzătoare și o cameră secundară ( postcombustie) dotată cu un arzător. Arderea este complet automatizată, fiind comandată prin intermediul unui panou de comandă electronic.
  - camera de ardere (principală) și camera postcombustie (secundară) au carcase metalice confecționate din tablă de oțel de 5 mm cu diverse întărituri pentru consolidare. Camera principală este căptușită cu beton refractar dens, rezistent până la 1500<sup>0</sup> C, având o capacitate de încărcare de maxim 2000 kg și o rată medie de ardere de 250 kg/h, iar camera secundară este din beton termoizolant, rezistent până la 1600<sup>0</sup> C.
  - camera principală este prevăzută cu trei uși pentru eliminarea cenușei. Coșul de evacuare a gazelor de ardere este confecționat din oțel refractat.
  - arzătoarele folosite pentru ambele camere de ardere utilizează combustibil lichizi, gazoși, cu emisii reduse de NOx.
  - camera principală, este camera în care se introduc deșeurile de origine animală, pentru incinerare. Gazele rezultate în urma arderii deșeurilor trec în camera secundară, unde sunt reținute la o temperatură de peste 850<sup>0</sup> C timp de două secunde, apoi sunt evacuate prin coșul de evacuare. Fiecare arzător al incineratorului este comandat separat, de către panoul de control, care asigură pornirea și oprirea arzătoarelor pentru a menține temperatura de lucru din camere, la valorile setate.
  - în fiecare dintre cele două camere există câte un termocuplu, cu senzor de măsurarea temperaturii din fiecare cameră.
  - procesul de ardere este complet automatizat și se desfășoară în patru cicluri:
    - ciclul de preîncălzire, pentru a asigura reținerea gazelor evacuate la o temperatură de minim 850<sup>0</sup> C;
    - ciclul de ardere porneste automat, după ce temperatura camerei secundare este mai mare de 850<sup>0</sup> C;
    - ciclul post-ardere – după ciclul de ardere, arzătorul va funcționa doar pe ventilație;
    - ciclul de răcire – arzătoarele vor funcționa pe ventilație, pentru a asigura răcirea incineratorului până când temperatura din fiecare cameră va scădea sub 60<sup>0</sup> C.
  - incineratorul este alimentat cu energie electrică, iar alimentarea cu combustibil (motorină) se face dintr-un rezervor special amenajat cu o capacitate de peste 1 mc.
  - instalația de control și automatizare – Sistemul de monitorizare și înregistrare temperatură conf. Ordinului ANSVSA 2019 se compune din două instalații de monitorizare a temperaturii, cu funcționare independentă. Fiecare instalație dispune de un PLC, cu software dedicat, cu memorie internă. Fiecare dintre cele două instalații preia semnalul generat de termocuplurile existente, montate în cele două camere ale incineratorului.
  - acestea termocupluri măsoară temperatura din camerele de ardere și transmit datele către panoul de comandă care, în funcție de informațiile recepționate, acționează comenzile în vederea asigurării temperaturilor optime de ardere în aceste camere. Temperatura și timpul de ardere sunt controlate de operator prin intermediul controller-ului sau touchscreen-ului.
  - valorile sunt înregistrate în memoria locală de unde pot fi descărcate oricând este nevoie.
  - motor electric de antrenare a utilajelor și a echipamentelor dinamice.

- Capacitatea de incinerare a incineratorului de tip IncinerPro\* i2000 este de 6000 kg/zi, conform cărții tehnice capacitatea incineratorului este de maxim 250 kg/ciclu de incinerare, iar timpul de lucru pe durata unui ciclu este de 8 ore, și consumul de combustibil al acestui incinerator este de aproximativ 10-15 l/h.

#### Specificații tehnice IncinerPro\*i2000

<b>Caracteristici tehnice:</b>	
<b>Caracteristici constructive:</b>	
<b>Dimensiuni de gabarit (fără coșul evacuare gaze arse) - L x l x H:</b>	<b>5,02 x 3,09 x 3,65 m*</b>
<b>Dimensiuni exterioare camera de ardere - L x l x H:</b>	<b>3,42 x 3,09 x 3,65 m</b>
<b>Dimensiuni interioare camera de ardere – L x l x H:</b>	<b>2,30 x 1,50 x 1,6 m</b>
<b>Greutate camera de ardere:</b>	<b>10.300 kg</b>
<b>Dimensiuni exterioare camera secundară - L x l x H:</b>	<b>1,80 x 1,60 x 3,22 m</b>
<b>Greutate camera secundară:</b>	<b>4.000 kg</b>
<b>Tip încărcare:</b>	<b>Verticală – pe sus</b>
<b>Dimensiuni ușă - spațiu de încărcare – L x l</b>	<b>2,19 x 1,80 m</b>
<b>Volum de încărcare (deasupra gratarului):</b>	<b>3,96m<sup>3</sup></b>
<b>Înălțime la ușa de încărcare:</b>	<b>1,82 m</b>
<b>Greutate incinerator:</b>	<b>Circa 14,3 tone</b>
<b>Caracteristici funcționare:</b>	
<b>Capacitate de încărcare pe șarjă:</b>	<b>Maxim 2000 kg**</b>
<b>Rată de ardere:</b>	<b>Maxim 250 kg/oră***</b>
<b>Temperatură camera secundară:</b>	<b>Peste 850°C</b>
<b>Timp de retenție a gazelor în camera secundară:</b>	<b>Peste 2 secunde</b>
<b>Temperatură camera principală:</b>	<b>Reglabilă: 350 - 750°C</b>

#### Caracteristici arzătoare:

CARACTERISTICI:	Camera Secundară			Camera principală	
<b>Combustibil:</b>				Motorină	
<b>Număr de arzătoare:</b>			1	2 buc - peste gratar	3 buc - sub gratar
<b>Putere termică</b>	<b>Maxim</b>	<b>kW</b>	<b>237</b>	<b>130</b>	<b>130</b>
	<b>Minim</b>	<b>kW</b>	<b>86</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
<b>Consum motorină</b>	<b>Maxim</b>	<b>Kg/h</b>	<b>20,00</b>	<b>10,96</b>	<b>10,96</b>
	<b>Minim</b>	<b>Kg/h</b>	<b>7,30</b>	<b>5,06</b>	<b>5,06</b>
<b>Motor ventilator</b>	<b>Tensiune</b>	<b>V</b>	<b>230</b>	<b>230</b>	<b>230</b>
	<b>Putere</b>	<b>W</b>	<b>200</b>	<b>130</b>	<b>130</b>
<b>Alimentare cu energie electrică</b>		<b>V - Hz</b>		<b>230 V - 50Hz</b>	
<b>Consum electric</b>		<b>W</b>	<b>450</b>	<b>400</b>	<b>400</b>
<b>Trepte de funcționare</b>		<b>Nr.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

**In interiorul corpului C4 sunt existente urmatoarele incaperi:**

- P1 Receptie marfa - 18.12 mp
- P2 Camera frigorifica -18.22 mp
- P3 Spatiu de depozitare - 25.45 mp
- P4 Camera incinerare -31.43 mp
- P5 Camera depozitare cenusa - 31.75 mp
- P6 Camera spalator - 33.06 mp
- P7 Camera incinerare - 49.88 mp
- P8 Vestiar – dezechipare - 8.46 mp
- P9 Grup sanitar - 6.76 mp
- P10 Vestiar – echipare -14.95 mp
- P11 Spatiu de depozitare - 16.41 mp

TOTAL SUPRAFATA UTILA 258.51 mp

b) justificarea necesității proiectului: Utilitatea publica rezida din valorificarea terenului intr-o zona care merita valorificata. Proiectul contribuie la dezvoltarea societatii si cresterea capacitatii de incinerare a unui volum mai mare de deseuri intr-un timp cat mai scurt.

c) valoarea investiției: Nu e cazul

d) perioada de implementare propusă: Nu e cazul

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente): Planul de situatie si planul de incadrare in zona au fost depuse odata cu documentatia initiala de solicitare a acordului de mediu.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Terenul are destinatia de „unitati industriale si de depozitare, conform Certificatului de Urbanism nr. 7 din 15.06.2020 si are o suprafata totala de de 42000.00 m<sup>2</sup>.

Vecinatati: A. La Nord: teren arabil comuna Baraganu;

B. La Sud: teren arabil comuna Baraganu si drum acces;

C. La Est: teren arabil comuna Baraganu;

D. La Vest: DE 50;

Suprafata construita totală este de 3639.00 mp, astfel :

Corp C1 - G.S., Sc = Sd = 9.00mp;

Corp C2 – Rampă , Sc = Sd = 91.00mp;

Corp C3 – Garaj, Sc = Sd = 197.00mp;

Corp C4 – Incinerator, Sc = Sd = 303.00mp;

Corp C5 - G.S., Sc = Sd = 12.00mp;

Corp C6 – Hală, Sc = Sd = 2774.00mp;

Corp C7 – WC, Sc = Sd = 13.00mp;

Corp C8 - Cabină poartă, Sc = Sd = 5.00mp;

Corp C9 - Camera pompe, Sc = Sd = 12.00mp;

Corp C10 - Bazin apă, Sc = Sd = 5.00mp;

Corp C11 - Camera pompe, Sc = Sd = 32.00mp;

Corp C12 - Bazin apă, Sc = Sd = 76.00mp;

Corp C13 - Clădire admin, Sc = Sd = 110.00mp;

Suprafata construită totală: Sc=3639.00mp;

Suprafata desfasurată totală: Sd=3639.00mp;

Conform planului de situatie anexat (vezi plansa A01-PLAN DE SITUATIE), imobilul se va amplasa pe teren cu urmatoarele retrageri de la limitele de proprietate:

- De la latura de Nord: min 24.00 ml fata de limita de proprietate;
- De la latura de Sud: min 165.35ml fata de limita de proprietate;
- De la latura de Est: min 114.60 ml fata de limita de proprietate;
- De la latura de Vest: min 60.63 ml fata de limita de proprietate;

In apropierea amplasamentului sunt urmatoarele vecinatati:

- la o distanta de aproximativ 410m spre Sud-Est fata de Corpul C4 studiat exista grajduri de animale.
- La o distanta de aproximativ 260m spre Nord-Est fata de Corpul C4 studiat se afla Canalul Dunare-Marea Neagra;
- Pe o raza de aproximativ 2.30km pe laturile de Nord, Nord-Vest, Vest, Sud-Vest si Vest nu exista alte constructii;

#### DESCRIEREA FUNCȚIONALĂ

Imobilul C4 are functiunea de Incinerator are un regim de inaltime parter. Acesta are actualmente multiple cai de acces in diversele incaperi din cladire pe laturile de Est, Nord si Vest.

Spatiul interior existent este organizat in felul urmator:

PARTER EXISTENT, cota +0.00m

P1 Camera 1- 18.12 mp

P2 Camera 2 -10.25 mp

P3 Camera 3- 7.96 mp

P4 Camera 4- 17.71 mp

P5 Camera 5 -8.14 mp

P6 Camera 6 -32.33 mp

P7 Camera 7- 16.69 mp

P8 Camera 8- 15.52 mp

P9 Camera 9 -8.82 mp

P10 Camera 10- 50.37 mp

P11 Camera 11- 7.10 mp

P12 Camera 12- 33.56 mp

P13 Camera 13- 31.94 mp

TOTAL SUPRAFATA UTILA PARTER= 258.51 mp

Cerințele funcționale ale beneficiarului, au determinat următoarea reorganizare a spațiului interior cu suprafețele încăperilor pe funcțiuni organizate după cum urmează:

P1 Receptie marfa- 18.12 mp

P2 Camera frigorifica -18.22 mp

P3 Spatiu de depozitare- 25.85 mp

P4 Camera incinerare -31.94 mp

P5 Camera depozitare cenusa- 8.14 mp

P6 Camera spalator -33.56 mp

P7 Camera incinerare -50.37 mp

P8 Vestiar – dezechipare -8.82 mp

P9 Grup sanitar -6.57 mp

P10 Vestiar – echipare -15.52 mp

P11 Spatiu de depozitare- 16.70 mp

TOTAL SUPRAFATA UTILA 258.51 mp

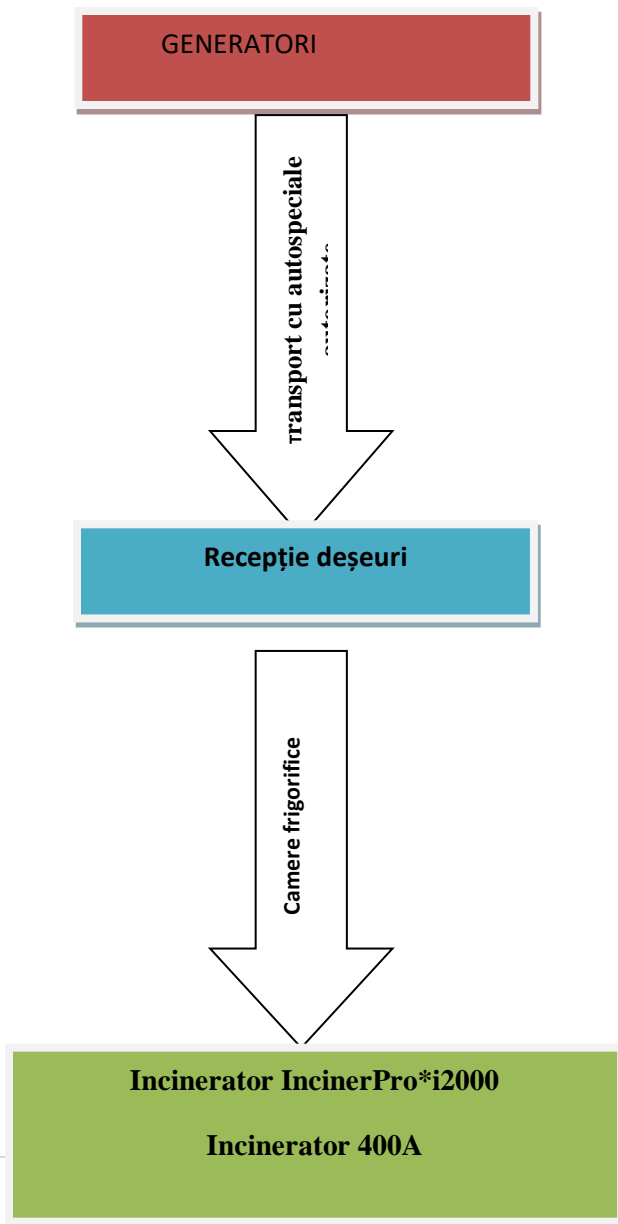
Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

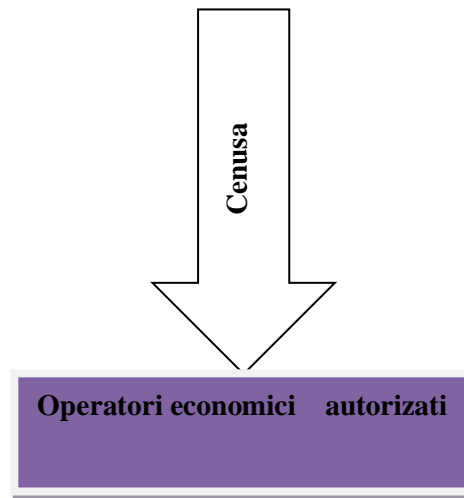
- profilul și capacitățile de producție: INCINERATOR DESEURI DE ORIGINE ANIMALA DE CAPACITATE MEDIE SI MICA (**250KG/ORA și <50KG/ORA**),

**Fluxul tehnologic în incintă va fi următorul:**

- Camioanele încărcate cu marfă vor intra pe latura de Sud, pe aleile carosabile unde este amenajat un filtru pentru dezinfectarea roților autoutilitarelor;
- Pe latura de Este este creată zona de recepție a mărfurilor ce urmează a fi incinerate (din camioane vor fi descărcate pubele din HDPE – high density polyethylene), care vor fi recepționate în Camera P1 – “Recepție marfă”;
- În funcție de cantitatea de marfă ce trebuie incinerate, pubelele vor fi duse direct în Camera P4 – “Cameră incinerare” sau depozitate temporar în Camera P2 – “Cameră frigorifică”;
- Din camera incineratorului, cenușa rezultată în urma procesului de ardere , va fi deversată în pubele din tablă zincată, situate în Camera P5 - “Cameră depozitare cenușă” ( pubelele cu cenușă vor fi preluate ulterior de firma de salubritate contractată ).

- *Fluxul deșeurilor nepericuloase:*





- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: Materiile prime și materialele vor fi procurate de la firme specializate. Pe perioada funcționării incineratorului se va utiliza motorină pentru incinerare, freon ecologic pentru spațiul frigorific și substanțe dezinfectante pentru spălare și dezinfecție.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Modul de asigurare a utilităților:

Alimentarea cu apă se face din put forat existent.

Evacuarea apelor uzate menajere se face în fosa septica.

Alimentarea cu energie electrică se face de la rețeaua existentă în zonă.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției: Lucrările necesare pentru realizarea investiției nu implică modificarea caldrii sau a amplasamentului unde urmează să fie amplasat noul incinerator;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente : Accesul auto se realizează din latura de Sud a parcelei. Sunt asigurate locuri de parcare în incintă și nu implică alte modificări ale amplasamentului.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare : Montarea incineratorului nu implică modificarea clădirii.

- metode folosite în construcție/demolare : Nu este cazul.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară : Nu este cazul.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate : nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu este cazul;

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor) : nu este cazul;

- alte autorizații cerute pentru proiect: Nu e cazul.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului: nu este cazul;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului: nu este cazul;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz: nu este cazul;

- metode folosite în demolare: nu este cazul;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu este cazul;

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor) : nu este cazul;

## V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare: nu este cazul;
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare: nu este cazul;
- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
  - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: Folosința actuală este „unitati industriale si de depozitare, conform Certificatului de Urbanism nr. 7 din 15.06.2020.
  - politici de zonare și de folosire a terenului: Zonarea și folosirea terenului sunt in conformitate cu destinația stabilita prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului aprobate.
  - arealele sensibile: amplasamentul este situat in afara ariilor naturale protejate, in vecinatate nu exista zone rezidentiale.
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

<b>COORDONATE STEREO 70</b>	
X=776646.413	Y=295506.123
X=776710.505	Y=295295.200
X=776720.615	Y=295252.171
X=776685.840	Y=295248.211
X=776678.004	Y=295287.800
X=776642.629	Y=295285.175
X=776637.053	Y=295283.487
X=776631.136	Y=295281.681
X=776625.397	Y=295279.835
X=776558.074	Y=295257.476
X=776560.238	Y=295248.928
X=776551.201	Y=295247.097
X=776530.45	Y=295242.810
X=776514.377	Y=295302.431
X=776480.645	Y=295404.327
X=776465.413	Y=295455.893

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare :

Nu a fost luata in considerare nici o alta varianta de amplasament intrucat amplasamentul studiat pentru realizarea investitiei este proprietatea beneficiarului, fiind in conformitate cu destinația stabilita prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului aprobate si nu implica alte modificari.

Prin urmare nu a fost necesara studierea altor alternative de amplasament.



## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

### **A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

#### **a) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: ape uzate menajere;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: apele uzate menajere vor fi evacuate în fosa septică ; După punerea în funcțiune a instalației, apele uzate rezultate din spălarea pardoselei sau a utilajelor va fi colectată prin sifoanele de pardoseală și preluate în fosa septică ;

#### **b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri: În timpul montării instalației nu este cazul;

După punerea în funcțiune a instalației de incinerare vor fi generate emisii de noxe în aer provenite de la arderea deșeurilor. Pentru protecția aerului, cosul de evacuare aferent incineratorului a fost proiectat , cu camera post de combustie cu timp de retenție a gazelor de 2 secunde, ajungând la temperatura de maxim 1600 grade Celsius, pentru a asigura o bună dispersie în atmosfera a noxelor rezultate în timpul arderii. Dimensiunile cosului de fum sunt: **H =8 m.**

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: stropirea agregatelor și a drumurilor tehnologice pentru a împiedica degajarea pulberilor.

#### **c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații : Nu e cazul
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor : Nu este cazul

#### **d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații: nu este cazul;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul;

#### **e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime: Eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje și mijloace de transport;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: Eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje și mijloace de transport, vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;

După punerea în funcțiune a incineratorului, protecția solului este asigurată prin existența platformelor betonate din cadrul instalației și a drumurilor de acces betonate.

Transportul deșeurilor de origine animală se va face pe un traseu bine stabilit, cu asigurarea integrității mijloacelor de transport și interzicerea descărcării deșeurilor direct pe sol.

#### **f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: Montarea incineratorului nu va afecta ecosistemele terestre și acvatice, întrucât obiectivul nu va fi amplasat în interiorul ariilor naturale protejate.
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: nu sunt necesare astfel de lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității;

#### **g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele: instalația va fi implementată în afara unor zone asupra cărora există instituit un regim de restricție;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: nu sunt necesare astfel de lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

#### **h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate:

- **deseuri municipale amestecate** (20 03 01), ce rezulta din activitatea personalului angajat; se vor depozita in container si si vor fi predate catre societatea de salubritate al localitatii; cantitatile vor varia zilnic, cca. 1-mc/luna de lucru; deseuri de hartie, carton (20 01 01);

- **deseuri reciclabile**: deseuri de hartie si carton (15 01 01), deseuri de ambalaje de plastic (15 01 02), deseuri de lemn (20 01 38); se vor colecta si depozita separat, in recipienti adecvati;

Deseuri ce vor fi incinerate:

- 02 01 02 deșeuri de țesuturi animale;
- 02 02 02 deșeuri de țesuturi animale;
- 02 02 03 materii care nu se pretează consumului sau procesării;
- 02 02 04 nămoluri de la epurarea efluenților proprii;
- 02 02 99 alte deșeuri nespecificate.

Dupa punerea in functiune a instalatiei de incinerare, in urma arderii cadavrelor de animale va rezulta ca deseul cenusa de ardere (19 01 12 cenușă de vatră și zgură, alta decât cea specificată la 19 01 11). Cantitatea de cenusa estimata a rezulta in urma incinerarii unei sarje de deseuri animaliere este de circa 60 kg. - Din camera incineratorului, cenusa rezultata in urma procesului de ardere va fi deversata in pubele din tabla zincata situate in Camera P5 – „Camera depozitare cenusa”; pubelele cu cenusa vor fi preluate de firma autorizata contractata;

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:

- colectarea selectiva;
- utilizarea rationala a resurselor de igiena a spatiilor;
- instruirea personalului in sensul protectiei mediului prin reducerea generarii de deseuri;
- evacuarea deșeurilor se va realiza astfel incat sa se evite formarea de stocuri.

- planul de gestionare a deșeurilor:

- depozitarea temporară a deșeurilor colectate pe platforme protejate, special amenajate; depozitarea deșeurilor de tip menajer în zonele special destinate, în europubele; preluarea deșeurilor de catre societati autorizate.

#### **i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: Pe perioada montarii incineratorului se va utiliza motorină pentru utilaje și mijloacele de transport. Pe perioada funcționării incineratorului se va utiliza motorină, **freon ecologic R404A** pentru spațiul frigorific și substanțe dezinfectante pentru spălare și dezinfecție.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației: conform fiselor de securitate.

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:** Nu se vor folosi alte resurse naturale decit cele folosite in mod obisnuit la montarea instalatiei, respectiv apa.

#### **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

În timpul lucrărilor efectuate pentru montarea și punerea în funcțiune a incineratorului vor fi avute în vedere toate măsurile necesare pentru a înlătura orice eventual impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente, respectiv . În acest sens se vor avea în vedere următoarele:

- mijloacele de transport și utilajele folosite vor fi în stare foarte bună de funcționare;
- eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilajele de construcții, vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;
- depozitarea deșeurilor de tip menajer în zonele special destinate, în europubele;

Montarea și punerea în funcțiune a incineratorului nu are influența asupra așezărilor umane sau a unor obiective de interes public aflate în vecinătate, întrucât în apropierea amplasamentului sunt următoarele vecinătăți:

- la o distanță de aproximativ 410m spre Sud-Est fata de Corpul C4 studiat există grajduri.
- La o distanță de aproximativ 260m spre Nord-Est fata de Corpul C4 studiat se află Canalul Dunare-Marea Neagră;
- Pe o rază de aproximativ 2.30km pe laturile de Nord, Nord-Vest, Vest, Sud-Vest și Vest nu există alte construcții;
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): Nu este cazul;
- magnitudinea și complexitatea impactului: Nu este cazul;
- probabilitatea impactului: Nu este cazul;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: Nu este cazul;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: nu este cazul;
- natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă:** Nu e cazul;

Pentru protecția solului, apelor subterane și a apelor de suprafață se propun următoarele măsuri:

- eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje și mijloace de transport, vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare.

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare :** nu este cazul;

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele) : nu este cazul;

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat: nu este cazul;

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier: Nu este cazul.

**- localizarea organizării de șantier: Nu este cazul;**

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: Nu este cazul.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: Nu este cazul.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: Nu este cazul.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității: Nu este cazul.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: Eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilajele de construcții, vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: nu este cazul;

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: nu este cazul.

**XII. Anexe - piese desenate:**

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente): planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație au fost depuse odată cu documentația inițială de solicitare a acordului de mediu.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: nu este cazul;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor:

- depozitarea deșeurilor de tip menajer în zonele special destinate, în europubele;

- preluarea deșeurilor de către societăți autorizate.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: nu este cazul.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970; - Nu e cazul.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; - Nu e cazul.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului; - Nu e cazul.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar; - Nu e cazul.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; - Nu e cazul.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare. - Nu e cazul.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic XV – 1.000.00.00.0. – CANAL DUNARE-MAREA NEAGRA;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral: CANAL DUNARE-MAREA NEAGRA;

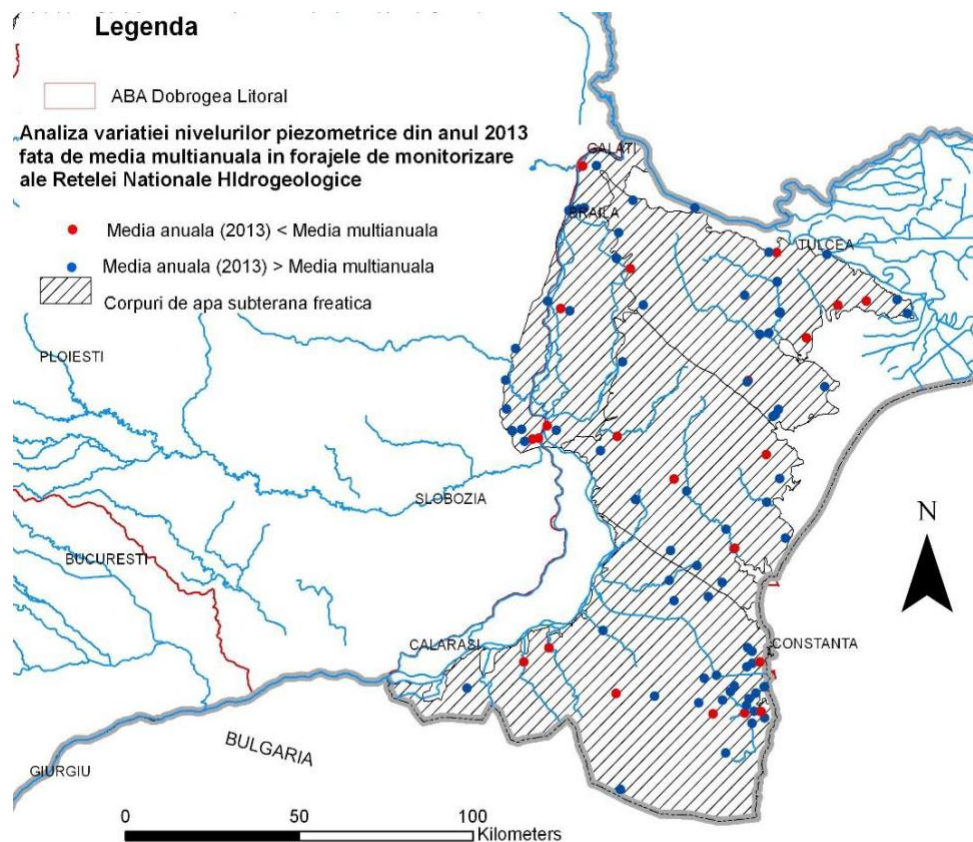
Terenul are numărul cadastral 102030 conform plan de amplasament și delimitare a imobilului.

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod. **Corpul de apă subterană RODL10 – Dobrogea de Sud**

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

**Monitorizarea cantitativă a corpurilor de apă subterană conform PLANULUI DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL FLUVIULUI DUNĂREA, DELTEI DUNĂRII, SPAȚIULUI HIDROGRAFIC DOBROGEA ȘI APELOR COSTIERE**

Monitorizarea cantitativă a corpurilor de apă subterană are ca scop principal validarea caracterizării și a procedurii de evaluare a riscului de a nu atinge starea cantitativă bună, realizate în conformitate cu cerințele Art. 5 al DCA, la nivelul tuturor corpurilor de apă subterană. Pentru evaluarea stării cantitative a corpurilor de apă subterană, anual se efectuează observații și măsurători ale nivelului hidrostatic (în cazul acviferului freatic) și ale nivelului pizometric (în cazul acviferelor de adâncime) în forajele aparținând Rețelei Hidrogeologice Naționale. Astfel, în perioada 2011-2013, la nivelul ABA Dobrogea – Litoral corpurile de apă subterană au fost monitorizate din punct de vedere cantitativ, printr-un număr de 151 foraje. Frecvența de măsurare a nivelurilor hidrostatice a fost de 2, 3, 5 și 10 măsurători pe lună. Înregistrările acestor măsurători se fac atât de către observatori, cât și prin stațiile automate.



Monitorizarea cantitativă a corpului de apă subterană RODL10 s-a realizat prin foraje (figura 6.20). În general, media anuală înregistrată în anul 2013 urmărește evoluția mediei multianuale în forajele de monitorizare. În 42 % dintre foraje s-au constatat scăderi foarte mici ale nivelurilor hidrostactice medii anuale la nivelul anului 2013 față de media multianuală. Tendința medie multianuală este crescătoare.

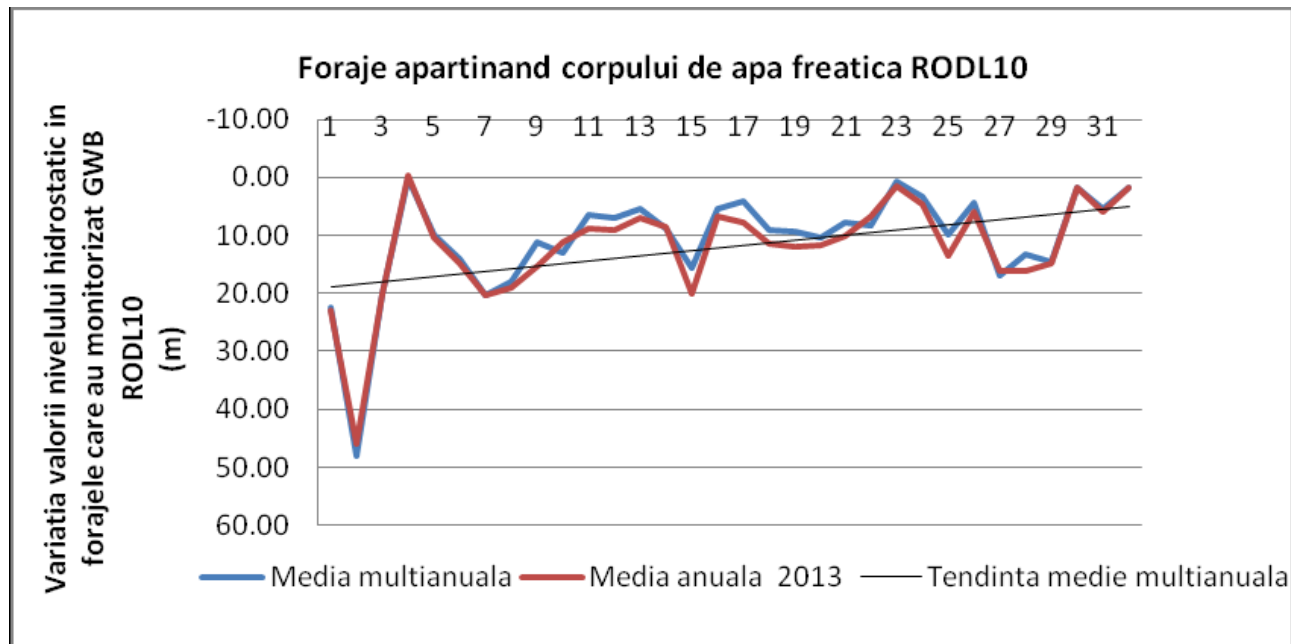


Figura 6.20 - Evoluția nivelurilor hidrostactice multianuale, media anuală în anul 2013 și tendința medie multianuală pentru corpul de apă subterană RODL10

**Monitorizarea chimică a apelor subterane** are în vedere atât stabilirea programelor de supraveghere cât și operațional. Evaluarea stării chimice se realizează folosind datele de monitorizare disponibile. Programul de monitorizare de supraveghere este necesar pentru: - validarea evaluărilor de risc: suplimentarea și validarea procedurii de caracterizare și evaluare a riscului de neatingere a stării chimice bune a apei subterane; -clasificarea corpurilor de ape subterane: confirmarea stării tuturor corpurilor de apă subterană; - furnizarea informațiilor pentru evaluarea tendințelor pe termen lung ale concentrațiilor poluanților, atât ca rezultat al variației condițiilor naturale, cât și ca rezultat al activităților antropice; Programul de supraveghere se aplică în cazul tuturor corpurilor de apă subterană. În măsura în care, ca urmare a analizei realizate în cadrul programului de supraveghere, au rezultat depășiri la unii indicatori de poluare, corpul de apă fiind la risc de neatingere a stării bune, forajul respectiv va intra într-un program operațional. Programul de supraveghere se realizează cu o frecvență de 1-2/an, monitorizându-se atât parametri obligatorii (H/Q, oxigen, pH, conductivitate, azotați, amoniu), cât și ceilalți parametri menționați în tabel funcție de utilizarea apei și de presiunile antropice. Monitoringul operațional se concentrează asupra corpului de apă subterană ca întreg. Un program de monitorizare operațional este necesar pentru a se stabili: - starea chimică a tuturor corpurilor sau grupurilor de corpuri de apă subterană determinate ca fiind la risc de a nu atinge starea bună; - prezența oricărei tendințe crescătoare pe termen lung a concentrației oricărui poluant induse antropogen. Poate fi, de asemenea, utilizat pentru a evalua eficiența programelor de măsuri implementate pentru a restabili starea bună a unui corp de apă subterană sau inversarea tendințelor crescătoare ale concentrațiilor poluanților.

La nivelul ABA Dobrogea- Litoral toate corpurile de apă subterană au fost monitorizate chimic printr-un număr de 105 puncte de monitorizare, din care: 44 sunt foraje hidrogeologice de observație pentru acviferul freatic (dintre care 11 aparțin terților și 33 sunt foraje din rețea hidrogeologica națională), 54 foraje de adâncime (dintre care 41 aparțin terților și 13 sunt foraje din rețea hidrogeologica națională) și 7 izvoare.

În cazul convențiilor internaționale pentru corpurile de apă transfrontaliere, elementele și frecvența de monitorizare a forajelor situate în apropierea graniței este cea stabilită prin convențiile și acordurile internaționale la care România este parte.

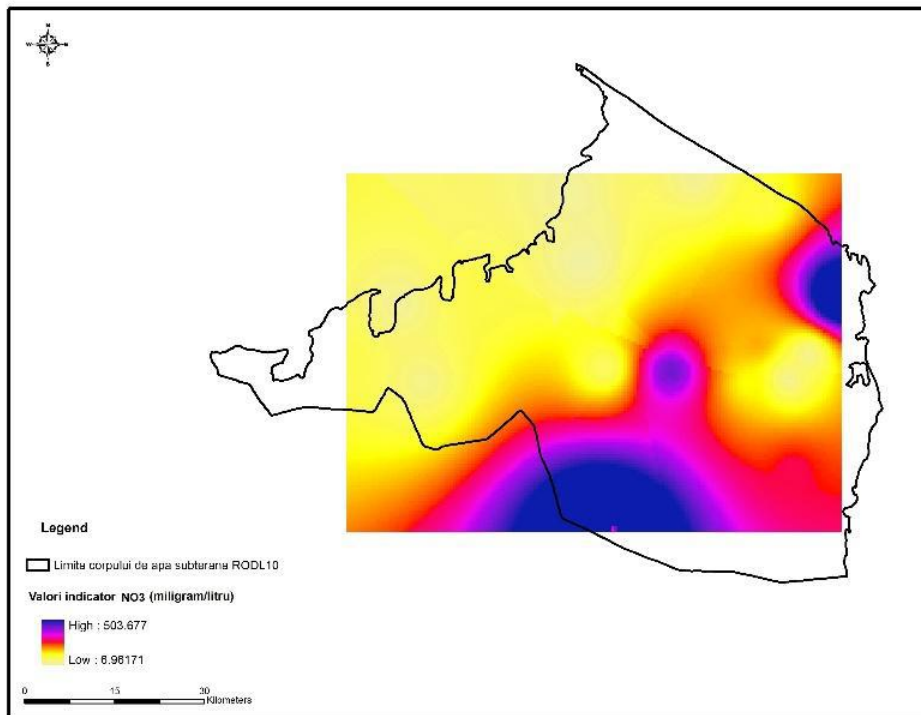
### Corpul de apă subterană RODL10 – Dobrogea de Sud

În anul 2013, calitatea apei din corpul de apă subterană RODL10 a fost urmărită în foraje și izvoare.

Se constată depășiri față de standardul de calitate pentru azotați, la valorile de prag la azotiți, la cloruri și la fosfați.

Depășirile la amoniu, azotiți și fosfați reprezintă pentru fiecare indicator în parte mai puțin de 20% din suprafața întregului corp de apă subterană.

Având în vedere că suprafața ocupată de forajele cu depășiri pentru azotați reprezintă aproximativ 60 % din suprafața întregului corp de apă subterană se consideră că **starea** chimică a corpului de apă subterană RODL10 **este slabă** (figura 6.23).



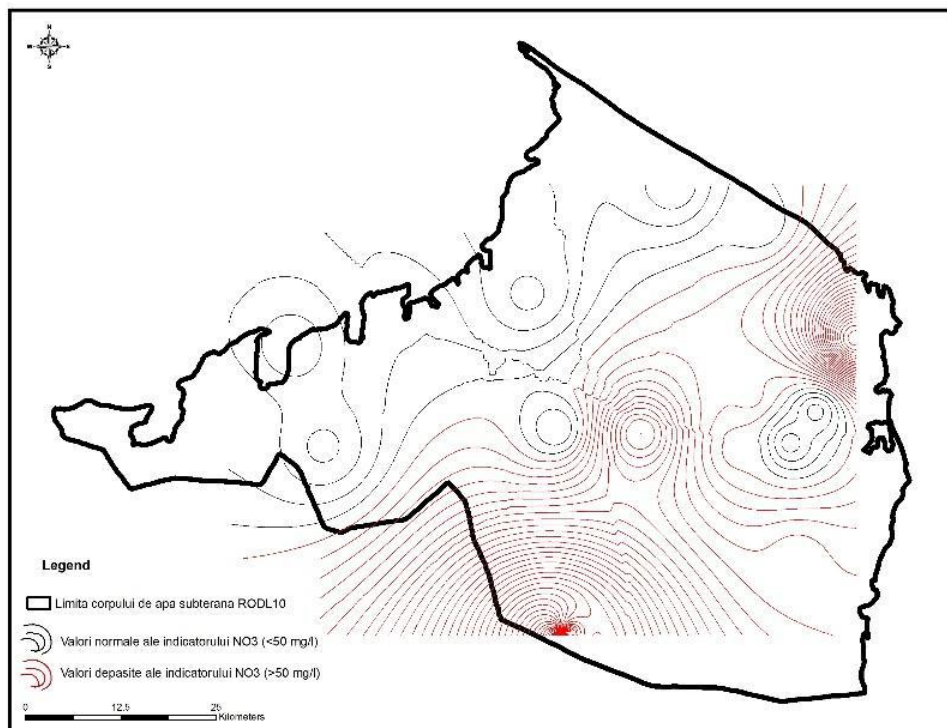


Figura 6.23 - Suprafețele cu depășiri la azotați pentru corpul de apă subterană RODL10 (metoda de interpolare IDW)

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Obiectivele de mediu pentru starea corpurilor de apă subterană implică atingerea stării bune cantitative și a stării bune calitative (chimice) și garantarea nedeteriorării acestora. Obiectivele de mediu reprezentate de „starea bună” din punct de vedere calitativ sunt definite prin valorile de prag stabilite la nivelul corpurilor de apă subterană din România și care au fost aprobate prin *Ordinul Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România*. În cazul apelor subterane, starea bună implică o serie de “condiții” definite în Anexa V din Directiva Cadru a Apelor. Condițiile suplimentare pentru starea chimică și procedurile de evaluare sunt dezvoltate în Directiva privind Apele Subterane (Directiva 2006/118/EC), precum și în ghidurile dezvoltate la nivelul Strategiei Comune de Implementare a DCA.

Corpurile de apă subterană sunt clasificate în două clase, respectiv bună și slabă, atât pentru starea cantitativă, cât și pentru cea chimică, caracterizarea stării acestora fiind realizată în cap.6.2.2. Pentru corpurile de apă subterană de la nivelul Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere au fost stabilite obiective de mediu care se regăsesc în Anexa 7.2 a Planului de Management al Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere, care include excepțiile aplicabile corpurilor de apă, precum și informații privind justificarea aplicării excepțiilor de la atingerea obiectivelor de mediu. Trebuie avut în vedere că dinamica apelor subterane este mult mai lentă decât cea a apelor de suprafață, motiv pentru care măsurile implementate își fac simțite efectele după o mai lungă perioadă de timp. Directiva Cadru Apă prevede în cazul apelor subterane și „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți, precum și luarea unor măsuri de inversare a oricăror tendințe semnificative și durabile de creștere a concentrațiilor de poluanți. În Planul de Management al Districtului Dunării și al Tisei sunt prezentate și obiectivele de management pentru apele subterane, vizând atât aspectele calitative, cât și cele cantitative.

Comparativ cu primul Plan de Management numărul corpurilor de apă care își ating, din punct de vedere al stării chimice, obiectivele de mediu, nu s-a modificat. Atât în primul Plan de Management cât și



în cel de al doilea Plan de Management un corp de apă subterană nu își atinge obiectivele de mediu, respectiv starea chimică bună. Urmează ca până în 2027 toate corpurile de apă subterană să atingă obiectivele de mediu.

Obiectivul de mediu pentru starea bună cantitativă a fost atins în primul ciclu de implementare pentru toate corpurile de apă subterană.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV. – Nu e cazul.**

**Semnătura și ștampila titularului  
DAVID ANDREI**